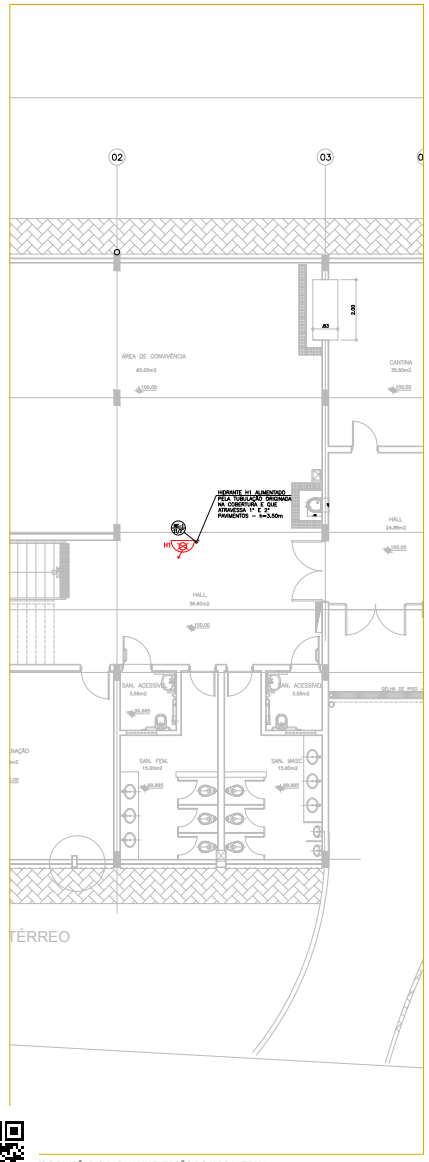
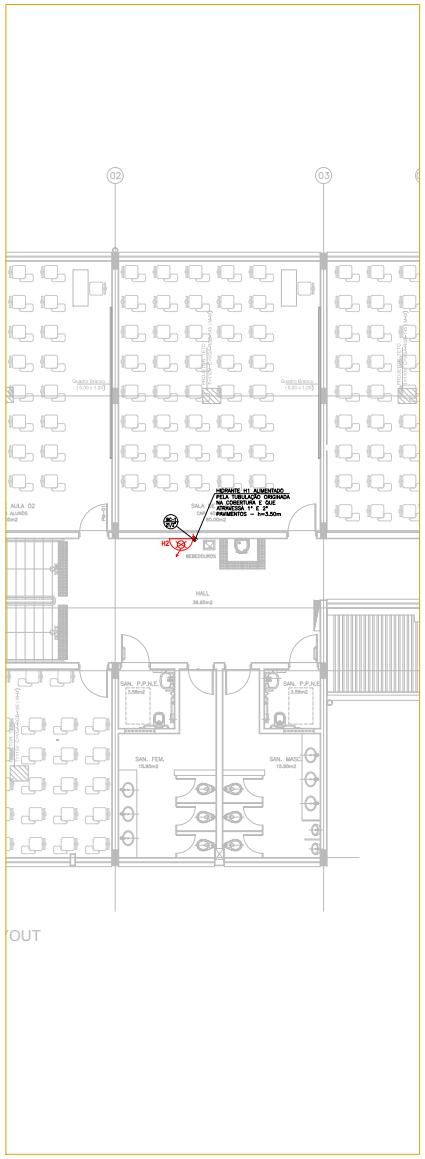
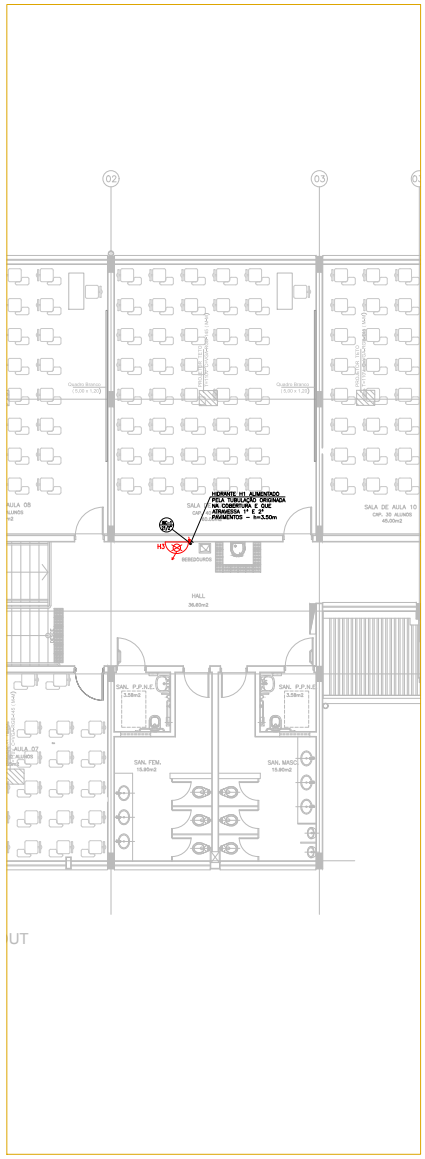
Governo do Estado de São Paulo
124







ALTURA DOS PONTOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
NÃO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	0,30	PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1,50	0,30
LAVATÓRIO	0,60	0,55
BEBEDOURO COSEM	0,80	0,60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0,92	0,50
PIA DE COZINHA	1,15	0,55
REGISTRO GAVETA BRUTO	0,20	–
TORNEIRA DE LAVADOURO/JARDIM	0,40	–

OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS NOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO ESTUDO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
- CRITÉRIOS MÍNIMOS
  ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
  1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
  ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
  CALHEIROS – 0,5%
- MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
  ÁGUA FRIA: PVC (PLUVIAL)
  ESGOTO: PVC "S"
  RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
  ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS PVC "S"
- OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES PARA DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECIDOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA–PRIVADA/REDE EXTERNA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – REDE INTERNA
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO CONTRA INCÊNDIO
- TUBULAÇÃO DE GÁS DE 2ª QUE (GLP)
- PRUMADA P/ CIMA
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- COLUNA DE ÁGUA FRIA – VÁLVULAS
- COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- RAIOS HIDRÁULICA
- MICTÓRIO
- LAVATÓRIO
- TORNEIRA DE LAVADOR
- BEBEDOURO
- TORNEIRA DE JARDIM
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- RGV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
- VDE – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
- VHS – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
- CASA DE COMANDA
- CASA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO (CSE)
- CASA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (CSAP)
- COLUNA/PRUMADA
- MATERIAL
- DIÂMETRO

NOTA: A INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS DE PROTEÇÃO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM O PROJETO APROVADO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS (COMPATIBILIZAÇÃO).

UIE
Unidade de Infraestrutura

CAMPUS CEETEPS EM JABOTICABAL | ETEC - 173 - FATEC NILO STEFANI

AVENIDA EDUARDO ZAMBIANCHI, 21 VILA INDUSTRIAL – JABOTICABAL/ SP

HIDRÁULICA | INDICADA | HID-003/014

PROJETO BÁSICO

REDES DE INCÊNDIO PARA ALIMENTAÇÃO DOS HIDRANTES H1, H2 E H3

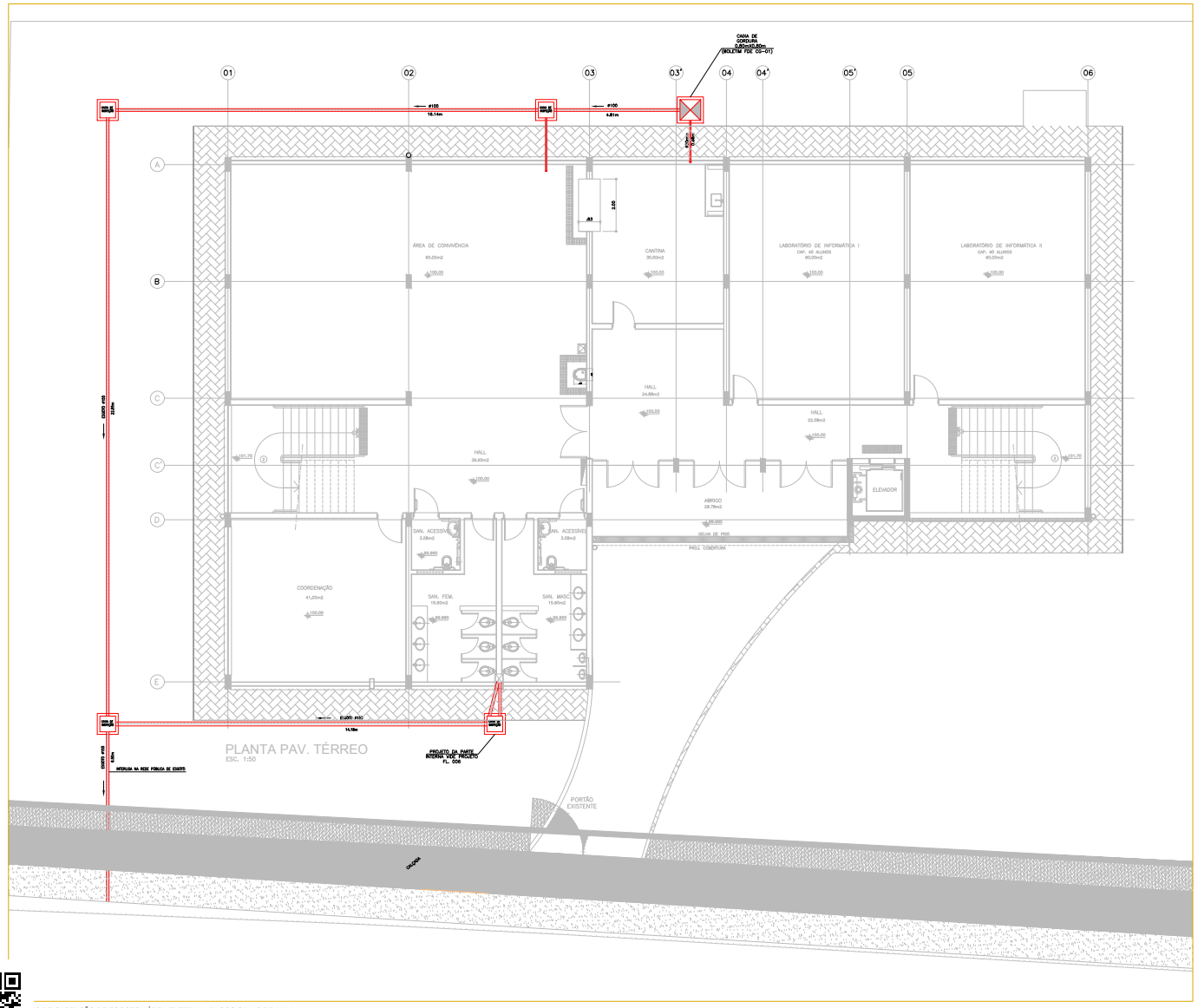
REDES DE INCÊNDIO PARA ALIMENTAÇÃO DO HIDRANTE H1

REDES DE INCÊNDIO PARA ALIMENTAÇÃO DO HIDRANTE H2

REDES DE INCÊNDIO PARA ALIMENTAÇÃO DO HIDRANTE H3

CEETEPSCAP2022194675A

Autenticado com senha por KAMILA IOCE SILVA PORTO - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DP - 17/05/2022 às 10:58:09.
Documento Nº: 41944333-9771 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=41944333-9771



ALTURA DOS PONTOS		
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	0,33	PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1,00	0,35
LAVATÓRIO	0,60	0,55
BEBEDOURO COMUM	0,60	0,60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0,82	0,80
PIA DE COZINHA	1,10	0,55
REGISTRO GAVETA BRUTO	3,20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0,45	–

OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM SUBA, PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
- CAMINHOS MINIMOS:
  ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
  1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
  ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
  COLETORES – 0,5%
- MATERIAIS A SERIM UTILIZADOS:
  ÁGUA FRIA: PVC (PLUVIAL)
  ESGOTO: PVC "R"
  RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
  ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "R"
- OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECIDOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA

"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA-PRIMAÇÃO/REDE EXTERNA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – REDE INTERNA
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE SISTEMA CONTRA INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE REDE DE GÁS (GLP)
	PRUMADA PVC
	TUBULAÇÃO DAS SOBE
	TUBULAÇÃO DAS DESCE
	INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
CF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
FV	COLUNA DE ÁGUA FRIA – VÁLVULAS
E	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AP	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAIS
BS	BACIA SANITÁRIA
MC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
RB	BEBEDOURO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
GRA	RG – REGISTRO DE GAVETA
R	RRF – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
VR	VRF – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
VMC	VMC – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO (CIE)
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (CIAP)

04	COLUNA/PRUMADA
2	MATERIAL
0	DIÂMETRO

0	PROJETO INICIAL	00/00/00	1:00

UIE
Unidade de Infraestrutura

CAMPUS CEETEPS EM JABOTICABAL | 173 - FATEC NILO STÉFANI

AVENIDA EDUARDO ZAMBIANCHI, 31 VILA INDUSTRIAL - JABOTICABAL/ SP

HIDRÁULICA	INDICADA	HID-004/014

PROJETO BÁSICO
REDES DE CAPTAÇÃO DE ESGOTO - ÁREA EXTERNA - BLOCO SALAS DE AULA

CEETEPSCAP2022194675A

Autenticado com senha por KAMILA IOCE SILVA PORTO - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DP - 17/05/2022 às 10:58:09.
Documento Nº: 41944333-9771 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=41944333-9771